THIS PAGE IS INSERTED BY OIPE SCANNING AND IS NOT PART OF THE OFFICIAL RECORD

Best Available Images

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

BLACK BORDERS (____

TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT

BLURRY OR ILLEGIBLE TEXT

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLORED PHOTOS HAVE BEEN RENDERED INTO BLACK AND WHITE

VERY DARK BLACK AND WHITE PHOTOS

UNDECIPHERABLE GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE THE BEST AVAILABLE COPY. AS RESCANNING WILL NOT CORRECT IMAGES, PLEASE DO NOT REPORT THE IMAGES TO THE PROBLEM IMAGE BOX.

MANUFACTURE OF COLOR FILTER

Patent Number:

JP59075205

Publication date:

1984-04-27

Inventor(s):

OGATA TOSHIAKI

Applicant(s):

SUWA SEIKOSHA KK

Requested Patent:

JP59075205

Application Number: JP19820186954 19821025

Priority Number(s):

IPC Classification:

G02B5/20; B41J3/04; G02F1/133

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To obtain a manufacturing method of an inexpensive color filter by employing an ink jetting method when trichromatic pigments are arranged on a substrate.

CONSTITUTION: When pigments 5-7 of materials with good wettability to the substrate 1 of glass, etc., are used, a diffusion preventing pattern 2 is formed of a material with inferior wettability to the pigments 5-7 in order to prevent the pigments 5-7 from spreading out of their objective areas, and the pigments 5-7 are applied to the substrate 1 by the ink jetting method. The ink jetting method is employed frequently for printers and facilitates color printing. Therefore, this device is very suitable for the trichromatic pattern arrangement of a additive color mixing type color filter and the cost is made much less than that of a conventional method which performs a photoprocess three times.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

19 日本国特許庁 (JP)

即特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭59-75205

			PHOS 10200
③Int. Cl. ³ G 02 B 5/20	識別記号 1 0 1 1 1 0	庁内整理番号 7370—2H 7231—2C 7348—2H	❸公開 昭和59年(1984)4月27日
B 41 J 3/04 G 02 F 1/133			発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

❸カラーフイルタの製造方法

②特 顧 昭57-186954

②出 願 昭57(1982)10月25日

②発 明 者 尾形俊昭

諏訪市大和3丁目3番5号株式

会社諏訪精工舎内

①出 願 人 株式会社諏訪精工舎

東京都中央区銀座4丁目3番4

号

Off 理 人 弁理士 最上務

男細 有

発明の名称

カラーフイルタの製造方法

特許請求の範囲

3 色の色素を基板上に配置するに、インクジェットを用いる事を特徴とするカラーフイルタの製造方法。

発明の詳細な説明

本晃明はカラー表示液晶表示体に使用する加色 混合型カラーフイルタの製造方法に関する。

従来、加色混合型カフーフイルタを製造するに は赤、青、緑の3色のパターンを各々フォト工程 で形成する方法が採られていた為にコストが高く つく欠点があった。

本発明のカラーフィルタの製造方法は上配の欠点を除去するため従来のフォト工程による3色のパターン形成に替えてインクジェントによる色配製を行なりもので以下図面によって詳細に説明す

ъ,

本発明の製造方法は近年プリンタに多く使用されているインクジェットをカラーフイルタの製造 に応用したものである。

第1図~第4図に本発明の製造方法を示す。質 1回はガラス等の差板1に対してヌレ性の良い材 料からなる色素を用いる場合の前処理工程を示す 図である。色素の目的とする質域外への盆がりを 防止する為に色素に対してメレ性の悪い物質で拡 散防止パターン2を形成する。 第2回はガテス等 の基板3に対してメレ性の長い材料からなる色素 を用いる場合の前処理工程を示す図である。メレ 性改善材もをパターン形成して目的とする飢嗽内 に色素が定着する事を助ける。 第3回及び第4回 は各々第1図及び第2図の前処理工程を行なった 後、インクジェットによって色素 5 ~ 10 を 若板 上 に付けた状態を示す図である。インクジェットは 近年プリンタに多く使われており、カラー印刷も 容易である。従って加色混合型カラーフイルチの 3色のパターン配置には大いた遠した装置である。

- 1 -

-2-

与上权明したようにインクジェットによって3 色のパターン配便を行なり事によって、3回のフォト工程を必要とする従来の製造方法よりコスト を大巾に下げる事が出来るのでカラー液晶表示体 のCRTに対するコスト競争力を改善するのに役立つ。

図面の簡単な説明

第1回~第4回は本発明の製造方法を示す図で ある。

1,3·老板

2・・・・拡散防止パメーン

4・・・・メレ佐改善材

5~10・・色素

以 」

出顧人 株式会社舞訪精工会

代理人 弁理士 景 止 務

2

第 1 図

第2図

第3図

-3-

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-075205

(43)Date of publication of application: 27.04.1984

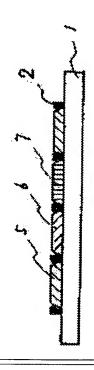
L		
(51)Int.CI.	G02B	5/20
	B41J	3/04
	G02F	1/133

(21)Application number: 57-186954 (71)Applicant: SEIKO EPSON CORP (22)Date of filing: 25.10.1982 (72)Inventor: OGATA TOSHIAKI

(54) MANUFACTURE OF COLOR FILTER

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a manufacturing method of an inexpensive color filter by employing an ink jetting method when trichromatic pigments are arranged on a substrate. CONSTITUTION: When pigments 5W7 of materials with good wettability to the substrate 1 of glass, etc., are used, a diffusion preventing pattern 2 is formed of a material with inferior wettability to the pigments 5W7 in order to prevent the pigments 5W7 from spreading out of their objective areas, and the pigments 5W7 are applied to the substrate 1 by the ink jetting method. The ink jetting method is employed frequently for printers and facilitates color printing. Therefore, this device is very suitable for the trichromatic pattern arrangement of a additive color mixing type color filter and the cost is made much less than that of a conventional method which performs a photoprocess three times.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat (c) 2003 EPO. All rts. reserv.

4621994

Basic Patent (No, Kind, Date): JP 59075205 A2 840427 <No. of Patents: 001> Patent Family:

Patent No Kind Date Applic No Kind Date
JP 59075205 A2 840427 JP 82186954 A 821025 (BASIC)
Priority Data (No, Kind, Date):
JP 82186954 A 821025

PATENT FAMILY:

JAPAN (JP)
Patent (No.Kind.Dat

Patent (No, Kind, Date): JP 59075205 A2 840427

MANUFACTURE OF COLOR FILTER (English)
Patent Assignee: SUWA SEIKOSHA KK
Author (Inventor): OGATA TOSHIAKI

Priority (No, Kind, Date): JP 82186954 A 821025 Applic (No, Kind, Date): JP 82186954 A 821025 IPC: * G02B-005/20; B41J-003/04; G02F-001/133 JAPIO Reference No: * 080183P000101

Language of Document: Japanese

25-Jul-03